

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年3月17日 (17.03.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/025265 A1

(51)国際特許分類7:

H04R 1/00

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/002422

(22)国際出願日:

2004年2月27日 (27.02.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-310765 2003年9月2日 (02.09.2003) JP
特願2003-310769 2003年9月2日 (02.09.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 東芝ラ
イフ・エンジニアリング株式会社 (TOSHIBA LIFE-
ENGINEERING CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058001
東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

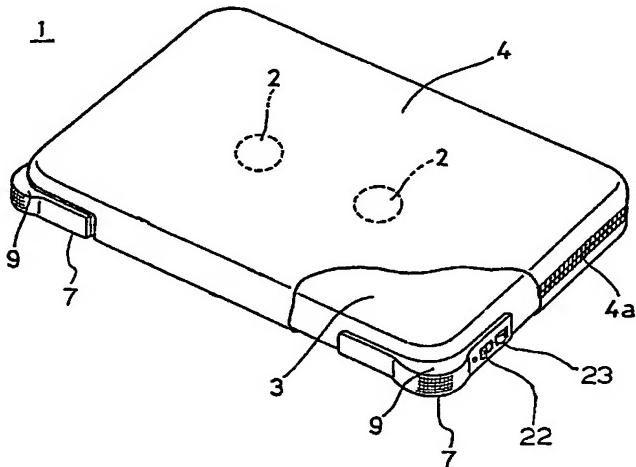
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 落合 浩一郎
(OCHIAI, Koichiro) [JP/JP]; 〒5670013 大阪府茨木市
太田東芝町1番6号東芝ライフ・エンジニアリング
株式会社大阪事業所内 Osaka (JP). 山下 晴久 (YA-
MASHITA, Haruhisa) [JP/JP]; 〒5670013 大阪府茨木
市太田東芝町1番6号東芝ライフ・エンジニアリ
ング株式会社大阪事業所内 Osaka (JP). 若狭 秀章
(WAKASA, Hideaki) [JP/JP]; 〒5670013 大阪府茨木市
太田東芝町1番6号東芝ライフ・エンジニアリング
株式会社大阪事業所内 Osaka (JP).

(74)代理人: 蔦田 章子, 外 (TSUTADA, Akiko et al.); 〒
5410051 大阪府大阪市中央区備後町1丁目7番10号
ニッセイ備後町ビル9階 Osaka (JP).

[続葉有]

(54)Title: BONE-CONDUCTION SPEAKER DEVICE

(54)発明の名称: 骨伝導スピーカ装置



WO 2005/025265 A1

(57) Abstract: A bone-conduction speaker device having high reliability and enabling ensured transmission/reception of a sound signal. The sound does not leak outside without bothering other people. The posture of the user such as lying or sitting in a sofa and roll over in the bed are not restricted, and the user can enjoy listening to music or the like while the use place is hardly restricted. The bone-conduction speaker device is characterized in that a pad (1) with a built-in bone-conduction speaker is composed of a transmitter (5) for receiving a sound signal, converting it into an infrared output, and transmitting the output, a receiver (7) which is a sound receiving device for receiving the infrared signal from the transmitter and demodulates the received signal to the sound signal, a bone-conduction speaker (2) for outputting the received and amplified sound signal as sound vibration, and an elastic cushioning member (3) having a pad shape and holding the bone-conduction speaker on its surface and in that light-receiving sections (9) of the receiver are arranged at intervals along the edge of the pad-shaped elastic cushioning member.

(57)要約: 音が外部に洩れて他人に迷惑を掛けるようなことがないとともに、横になったりソファーにもたれたりする姿勢や寝返りに制約を受けず、また使用場所にもほとんど制約を受けずに音楽などを聴くことができる信頼性の高い良好な音声信号の送受信を確保できる骨伝導スピーカ装置を提供することを目的とし、音声信号を入力し

[続葉有]



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

赤外線出力に変換して送信する送信機5と、この送信機からの前記赤外線信号を受信する音声受信装置であって、受信信号を音声信号に復調する受信機7および受信し増幅した音声信号を音声振動として出力する骨伝導スピーカ2、さらにこの骨伝導スピーカをその表面に保持してパッド状に形成した弹性緩衝材3とから骨伝導スピーカ内蔵パッド1を形成し、前記受信機の受光部9はパッド状弹性緩衝材の端縁に間隔を置いて複数個設置したことを特徴とする。